

## FOSILES PUELCHENSES DEL PARTIDO DE MATANZAS (1)

POR

CARLOS RUSCONI

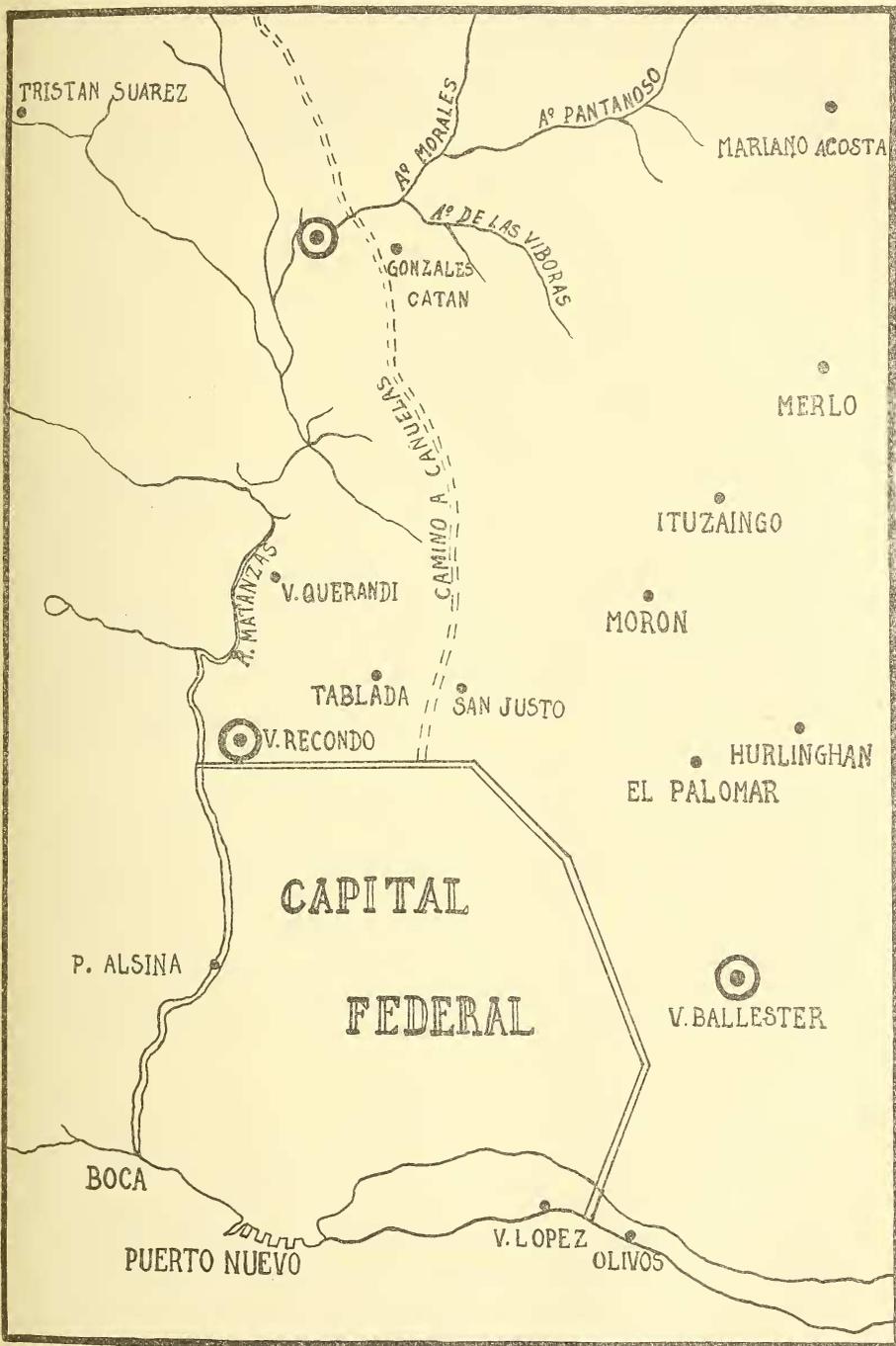
---

Desde 1933, año en que dí a conocer la primera noticia relacionada con la existencia de una rica fauna fósil en el espesor de las arenas puelchenses, he continuado informando posteriormente a los lectores los detalles más interesantes de estos descubrimientos y el significado que esas arenas tienen para la historia paleontológica de los últimos tiempos del terciario.

Las primeras noticias se referían a una colección de organismos extinguidos hallados en la localidad de Villa Ballester (partido de San Martín) y en donde se han encontrado hasta ahora el stock más grande gracias a los activos trabajos de explotación de las referidas arenas subterráneas, destinadas para fines edilicios diversos. Pocos años después daba la noticia de hallazgos similares en las mismas arenas, en la localidad de Villa Rocondo, situada cerca de la Avenida General Paz y margen izquierda del río Matanzas. Y ahora, con motivo de mi breve estadía en Buenos Aires, tuve oportunidad de examinar el material paleontológico de otra región de la provincia y cuyos especímenes están íntimamente relacionados con los lugares anteriores.

Me refiero a las perforaciones que se están practicando en un lugar del arroyo Morales, próximo al camino a Cañuelas, y que como en los casos anteriores, dichos sondeos han tenido como fin principal, la extracción de las arenas subterráneas. Las referidas perforaciones se encuentran a unos 25 kilómetros de distancia de las de Villa Rocondo y más o menos a igual distancia de las primeras que se efectuaron en Villa Ballester véase mapa).

(1) Corresponde a la 13ª noticia sobre los organismos fósiles de este horizonte geológico.



Aquí, en el Arroyo Morales, las arenas puelchenses aparecen a los 40 metros de hondura después de atravesar la sonda diversas capas de terrenos pertenecientes a nuestras formaciones postpampeana y pampeana y cuyo detalle lo daré en otra oportunidad. Mientras tanto adelantaré algunos detalles generales: Así, por ejemplo, la parte superior del puelchense de Villa Ballester aparece a los 30 metros de profundidad y tiene 14 a 18 metros de espesor. En V. Recondo se encuentra a los 26 en la proximidad del río Matanzas y a 45 metros en otro lugar más al norte, y su espesor oscila entre 15 y 20 metros. En el arroyo Morales aparece a los 40 metros con un espesor de 16 metros aproximadamente, lo cual quiere decir que el puelchense se mantiene en todo ese sector de la provincia de Buenos Aires con un espesor superior a 15 mtros.

Las arenas que se extraen de la tercera zona de que me ocupo son muy parecidas a las de las otras regiones ya estudiadas. Casi en la base del gran manto arenoso se advierten camadas de rodados de rocas diversas, calcedonias, jaspes, ágatas, etc., similares a los de las otras zonas. Lo mismo debo decir con respecto a los fósiles los cuales muestran una coloración rojiza y ferruginosa característica y además no pocos tienen sus aristas ya bastante redondeadas revelando que estuvieron expuestos durante algún tiempo bajo la acción de las aguas corrientes del grandioso río que dió lugar a la acumulación de ese enorme espesor de arenas.

Los nuevos descubrimientos del arroyo Morales vienen a confirmar de una manera definitiva una tesis que durante muchas décadas no fué más que una hipótesis sin base seria, cual es por ejemplo, la de su origen fluvial. Hoy por hoy, el origen fluvial de las arenas puelchenses ha quedado confirmado no sólo por el aspecto físico de los fósiles sinó también por la mezcla de animales de distinta naturaleza (terrestres, acuáticos, marinos, plantas, etc.), que se encuentran en ellas.

El caudaloso río de época puelchense, o sea el precursor del Río de la Plata, el Paraná, etc., ha erosionado pisos más antiguos de origen marino, palustres y eólicos y los organismos que en ellos se encontraban fueron arrancados por las corrientes de aquellas aguas y sepultados finalmente a diferentes niveles de su lecho conocido por las arenas puelchenses. Su antigüedad, como lo he expresado en otros artículos, está circunscripta dentro de los límites del plioceno medio a superior. Estratigráficamente, las arenas en

cuestión se encuentran debajo del complejo ensenadense y seguramente arriba de terrenos de la formación arauco-entreriana, tales como el chapadmalense o más antiguos. Quédole muy agradecido al señor J. Tambutto por la gentileza que ha tenido al donarme una parte de esta pequeña colección de fósiles de los cuales doy a conocer los que siguen:

## II

## FAUNA

## RODENTIA

**Xenohydrochoerus ? ballesterensis** Rusc.

Nº 1258 de la colección paleontológica de Rusconi. Porción de incisivo inferior del lado derecho. Diámetro anteroposterior 5,5 milímetros y 9,1 en sentido transverso. Dicho diente se parece mucho al del ejemplar genotípico pero difiere algo en la lámina de esmalte que muestra una leve depresión central alargada acercándose a este respecto mucho más al incisivo de *Hydrochoeropsis*. Además, por el lado interno del incisivo, la capa de esmalte no es tan elevada como en *ballesterensis*.

**Protohydrochoerus** sp.

Nº 1259. Porción de incisivo del lado derecho. Diámetro anteroposterior 11 y 17 el transverso. La superficie del esmalte está estriada pero ella es un poco más ancha que la de *P. perturbidus* (Amegh.). Tengo la impresión de que se trata de una forma distinta pero el material es tan exiguo que me impide por el momento distinguirla con otro nombre.

## SELACHII

**Oxyrhina hastalis** Agas.

Nº 1260. Diente de 27 de alto por 18 de ancho. Nº 1261. Diente de 24 por 25. Ambos órganos tienen la misma coloración y características de fosilización de los que se han encontrado hasta ahora en el puelchense de V. Ballester y V. Recondo.

**Odontaspis cuspidata** Agas.

Nº 1262. Tiene las mismas características que los hallados en las dos regiones arriba citadas.

**Raja** sp.

Ng 1263. Diente de 40 milímetros. Es muy grande y robusto comparado con otros muchos procedentes de V. Ballester y V. Recondo.

Además, existen en esta colección restos óseos de distintos animales cuyas formas no me han sido posible determinarlas aún pero puedo anticipar que se trata de un exalabriterino, de restos de tortugas acuáticas, pinzas de cangrejos, etc. Y finalmente recordaré que junto con los despojos de animales fueron extraídos también diversos trozos de leños silicificados de características análogas a los ya descritos en artículos anteriores.

## BIBLIOGRAFIA

- AMEGHINO, F. - *Les formations sédimentaires du crétacé supérieur et du tertiaire de Patagonie*, en « Anales del Museo de Historia Natural de Buenos Aires », vol. VIII, Buenos Aires, 1906.
- CASTELLANOS, A. - *Notas críticas sobre el puelchense de los sedimentos neogenos de la Argentina*, en « Rev. de la Univ. Nacional de Córdoba », vol. XV, pág. 48 y sig. Córdoba, 1928.
- CASTELLANOS, A. - *Las arenas del antiguo río Paraná y la perforación de Villa Ballester*, en « ¿Qui novi? », vol. II, p. 1 y sig. Rosario, 1933.
- RUSCONI, C. - *Apuntes preliminares sobre las arenas puelchenses y su fauna*, en « Anales de la Sociedad Científica Argentina », vol. CXVI, p. 169 y sig. Buenos Aires, 1933.
- RUSCONI, C. - *Tercera noticia sobre los vertebrados fósiles de las arenas puelchenses de Villa Ballester*, en « Anales de la Soc. Cient. Argentina », vol. CXVII, p. 19 y sig. Buenos Aires, 1934.
- RUSCONI, C. - *Sexta noticia sobre los vertebrados fósiles del puelchense de Villa Ballester*, en « Anal. Soc. Cient. Argentina », vol. CXVII, p. 177 y sig. Buenos Aires, 1934.
- RUSCONI, C. - *Cuarta noticia sobre las plantas fósiles del puelchense de Villa Ballester*, en « Revista Chilena de Historia Natural », vol. XXXVIII, p. 69 y sig. Santiago de Chile, 1934.
- RUSCONI, C. - *Quinta noticia sobre los vertebrados fósiles del puelchense de Villa Recondo*, en « La Ingeniería », vol. XXXVIII, p. 511 y sig. Buenos Aires, 1934.
- RUSCONI, C. - *Restos de vegetales (lignitíferos) en Villa Ballester*, en « Boletín Paleontológico de Buenos Aires », Nº 2, Buenos Aires, 1934.

- RUSCONI, C. - *Tres nuevas especies de mamíferos del puelchense de Villa Ballester*, en «Boletín Paleontológico», N° 5, Buenos Aires, 1934.
- RUSCONI, C. - *Fauna y flora de las arenas puelchenses de Buenos Aires*, en III Congreso Internacional de Historia de las Ciencias», p. 1-8 del separado, Lisboa 1935.
- RUSCONI, C. - *Nuevo género de roedores del puelchense de Villa Ballester*, en «Boletín Paleontológico», N° 7, p. 1-4, Buenos Aires, 1936.
- RUSCONI, C. - *Lista de los organismos fósiles del puelchense de Buenos Aires*, en «Anales de la Soc. Argentina de Estudios Geográficos», vol. V, p. 79 y sig. Buenos Aires, 1937.